BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH
第15卷 第4期 1995年 10月
Vol. 15 No. 4 Oct., 1995

中国蓼属新分类群

李安仁

NEW TAXA OF POLYGONUM (POLYGONACEAE) FROM CHINA

Li An-ren

〔摘 要〕 本文发表了蓼属的几个新种，即：华南蓼 *Polygonum huananense* A. J. Li, sp. nov.；湿地蓼 *Polygonum paralinicola* A. J. Li. sp. nov.；珠芽支柱蓼 *Polygonum suffultoides* A. J. Li, Sp. nov.；紫脉蓼 *Polygonum purpureonervosum* A. J. Li, sp. nov.；华蓼 *Polygonum cathayanum* A. J. Li, sp. nov.；一个变种，即圆基长鬃蓼 *Polygonum longisetum* De Br. var. *rotundatum* A. J. Li, var. nov.

关键词 蓼属；华南蓼；湿地蓼；珠芽支柱蓼；紫脉蓼；华蓼；圆基长鬃蓼

Key words *Polygonum; P. huananense; P. paralimicola; P. suffultoides; P. purpureonervosum; P. cathayanum; P. longisetum* De Br. var. *rotundatum*

华南蓼 新种 图1

Polygonum huananense A. J. Li, sp. nov.

Affinis P. pulchro Bl., sed folia utrinque parce sericea, basi cuneata; styli 3,-infra medium connati; achenium ellipticum, triqueturm differt.

Perenne. Caulis grossus, 100—150 cm altus, erectus, villosus, simplex, nonnunquam superne ramosus. Folia late lanceolata 10—20 cm longa, 2—4. 5cm lata, apice longe acuminata, basi cuneata, utrinque parce sericea, margine integra, breviter ciliata; petiolus 0.5—1 cm longus, villosus, Ochreae cylindraceae, membranaceae, villosae, 1.5—3cm longae, truncatae, ciliis 4—5 mm longis.

本文作者单位：北京，中国科学院植物研究所（Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing 100093）。
1995年3月收到本文。

图1 华南蓼 Polygonum huananense A. J. Li

Racemus spiciformis, saepe 2—3, terminalis, erectus, 7—9 cm longus; bracteae late ovatae, villosae, margine longe ciliatae, 2-3-florae; pedicelli 3— 4mm longi, bractea longiori. Perianthium 5 partitum, altum; segmentis ellipticis circc, 3mm longis. Stamina 8, perianthio longoria, antherae ellipticae, circ, 0.5 mm longae, Ovarium ellipticum, triquetrum; styli 3, infra medium connati, perianthio breviori; stigmata capitata. Achenium ellipticum, triquetrum, circ. 3mm longum nigrobrunneum, leviter nitidum, perianthio inclusum.

Guangdong(广东); Shunde(顺德), In marginibus stagnorum, 1958. 07. 12. Huang Mao—xian(黄茂先) 111018(Typus, PE), Dinghu(鼎湖), Liu Shou—ren(Lau Shau—yen 刘守仁) 20348, ibidem Ting Kuan-chi et al.(丁广奇等) 947.

多年生草本，茎粗壮，高100—150cm，直立，被长柔毛，不分枝，有时上部分枝。叶宽披针形，长10—20cm，宽2—4.5cm，顶端长渐尖，基部楔形，两面疏被绢毛，边缘全缘，具短缘毛，叶柄长0.5-1cm，被长柔毛；托叶鞘筒状，膜质，长1.5—3cm，顶端截形，缘毛长4—5mm。总状花序呈穗状，通常2—3，顶生，直立，长3—9cm；苞片宽卵形，被长柔毛，边缘具长缘毛，每苞内具2—3花；花梗长3—4mm，比苞片长。花被5深裂，白色；花被片椭圆形，长约3mm；雄蕊8，比花被长，花药椭圆形，长约0.5mm；子房椭圆形，具3棱，花柱3，中下部合生，比花被短；柱头头状。瘦果椭圆形，具3棱，长约3mm，黑褐色，微有光泽，包于宿存花被内。

与丽蓼 P. pulchrum Bl. 接近，但本种叶两面疏被绢毛，基部楔形；花柱3，中下部合生；瘦果椭圆形，具3棱，易于区别。

湿地蓼 新种 图2

Polygonum paralimicola A. J. Li, sp. nov.

Species valde affinis P. limicolae Sam. sed perianthiis brunneolo glanduloso—punctatis recedit.

Herba annua. Caulis erectus vel ascendens, basi plus ramosus, 20—30 cm altus, glaber. Folia ovata, 1—2.5 cm longa, 7—12 mm lata, apice acuta, basi late cuneata, utraque parce pubescentia, integra, margine laxe breviter ciliata; petiolis 4

图2 湿地蓼 P. paralimicola A. J. Li

— 5mm longis. Ochreae membranaceae cylindricae, 4 — 5 mm longae, ubique hirsutae, apice truncatae, ciliatae; ciliis 1.5 — 2 mm longis. Racemus spiciformis, terminalis, laxus, 1.5 — 3 cm longus; bracteae infundibulares, apice oblique truncatae, 2 — 3 mm longae, 2 — 3 — florae; pedicelli 6 — 9 mm longi. Perianthium 5-partitum reseolum; segmentis ellipticis, 4 — 5 mm longis, brunneolo glanduloso-punctatis. Stamina 8. perianthio breviora;styli 3,infra medium connati; stigmata capitat. Achenium longo — ovatum triquetrum, brunneum, dense impressipunctulum, 4 — 4.5 mm longum, perianthio inclusum.

Hunan(湖南) : Dongkou(洞口)) , Hab. in montibus. alt. 460m. 1963. 11. 11. Liu Lin-han et al.(刘林翰等) 16614,(Typus, PE).

一年生草本，茎直立或上升，自基部多分枝，高 20 — 30 cm，无毛，叶卵形，长 1 — 2.5 cm，宽 7 — 12 mm，顶端急尖，基部宽楔形，两面疏生短柔毛，边缘全缘，疏生短缘毛；叶柄长 4 — 5 mm；托叶鞘膜质，筒状，长 4 — 5mm，被短硬伏毛，顶端截形，缘毛长 1.5 — 2 mm，总状花序呈穗状，顶生，稀疏，长 1.5 — 3cm；苞片漏斗状，顶端斜截形，长 2 — 3 mm，每苞内具 2 — 3 花；花梗长 6 — 9 mm，顶部具关节；花被 5 深裂，淡红色；花被片椭圆形，长 4 — 5 mm，具淡褐色腺点；雄蕊 8，比花被短，花柱 3，中下部合生；柱头头状，瘦果长卵形，具 3 棱，褐色，密生小凹点，长 4 — 4.5 mm，包于宿存花被内。

本种与污泥蓼 *P. linicola* Sam 极相近，但花被片具褐色腺点可以区别。

珠芽支柱蓼 新种 图 3

Polygonum suffultoides A. J. Li, sp. nov.

Species habitu P. suffulti Maxim. similis, sed inflorescentia basi bulbifera differt.

Planta perennis. Rhizoma crassum circ. 1 cm diam. nigro-brunneum. Caules vulgo 1 — 3, e rhizoma, erecti, 30 — 60 cm alt. simples. Folia basalia ovata vel longe ovata, 3 — 8 cm longa, 2 — 5 cm lata, apice acuminata vel acuta, basi cordata, superne viridia, inferne virella, utrinque parce pubescentia, margine integra;petiolis 4 — 12 cm longis; Folia caulina, longe ovata, apice longe acuminata, basi cordata, breviter petiolata, superiora sessilia, amplexicaulia, interdum in axillis foliorum bulbillis. Ochreae cylindricae, membranaceae, brunneae, 1.5 — 2.5 cm longae apice oblique, fissae, non ciliatae. Racemus terminalis 2 — 5cm longus, gracilis, laxus, basi bulbifer; bracteis membranaceis, brunneis, longe ovatis, 2.5 — 3 mm longis, apice longe acuminatis, 1 — 2 — floris; pedicellis bractea brevioribus, 2 — 2.5mm longis. perianthum 5- partitum, album vel roseolum; segmentis oblongis, circ. 2 mm longis.

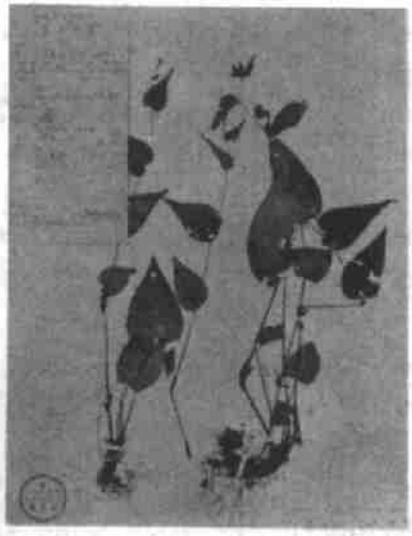

图 3 珠芽支柱蓼 P. suffultoides A. J. Li

Stamina 8, perianthis subaequilonga. Ovarium triangulare; styli 3, basi connati; stigmatis capitatis. Achenium ignotum.

Yunnan(云南): Deqen (德钦), In sylvis montium, alt. 3400m, 1981. 07. 06. Qing-Zang Exped. (青藏队) 1846 (Typus,PE), ibidem 2127, 2267.

多年生草本。根状茎粗壮，直径约1 cm，黑褐色。茎直立，高30—60 cm，不分枝，1—3条自根状茎发出，基生叶卵形或长卵形，长3—8 cm，宽2—5 cm，顶端渐尖或急尖，基部心形，上面绿色，下面淡绿色，两面疏生短柔毛，边缘全缘；叶柄长4—12 cm；茎生叶长卵形，顶端长渐尖，基部心形，具短柄，最上部的叶无柄，抱茎，有时叶腋生珠芽；托叶鞘筒状，膜质，褐色，长1.5—2.5 cm，顶端偏斜，开裂，无缘毛。总状花序呈短穗状，顶生，长2—5 cm，细柔，稀疏，下部生珠芽；苞片膜质，褐色，长卵形，长2.5—3 mm，顶端长渐尖，每苞内具1—2花；花梗比苞片短；花被5深裂，白色或淡红色，花被片长圆形，长约2mm；雄蕊8，与花被近等长；子房卵形，具3棱；花柱3，基部合生，柱头头状。果实未见。

本种形体与支柱蓼 *P. suffultum* Maxim 相似，但不同处是花序基部生珠芽。

紫脉蓼 新种 图4

Polygonum purpureonervosum A. J. Li, sp. nov.

Species affinis P. coriaceo Sam., sed differt foliis basalibus ellipticis, nervis purpureo—ruberis, stylis 3, infra medium connatis.

Perenne, Rhizoma crassum, curvatum, 1.5—2 cm diam. nigro—brunneum, in sectio transversali album. Caulis erectus, 15—20 cm longus, simplex, purpureo—ruber. Folia basalia elliptica coriacea. 3—5 cm longa, 2.5—3 cm lata, supra scabra, leviter nitida, subtus cano-viridia, margine incrassato, leviter revolutiva, nervis purpureo-ruberis, dilute convexis, petiolis 3—4 cm longis, purpureis, glabris; Folia caulina 1—2, ovate-elloptica, minores, petiolis brevibus vel subsessilibus. Ochreae cylindricae, membranaceae, apice obliquae, 2. 5—4 cm longae, subtus purpureo-rubrae, superne burnneae, ad medium fissae, non ciliatae. Racemus spiciformis 2—2.5 cm longus, 1.5—2 diam; bracteis ovatis, membranaceis, burnneis, apice acuminatis, 1—floris, pedicello brevioribus; pedicelli 3—4 mm longi. Perianthium purpureo-rubrum, 5—partitum; segmentis ellipticis, 3—3.5 mm longis. Stamina 8, perianthio longiora, Ovarium triquetrum; styli 3, infra medium connati, perianthio longiori; stigmatis capitatis. Achenium triquetrum, nigre—brunneum, nitidum, circ. 3.5 mm longum, inclusum.

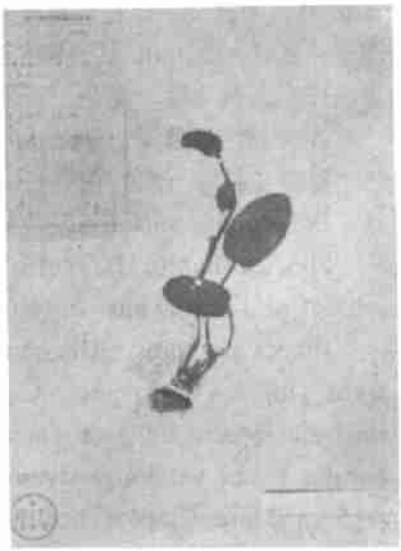

图4 紫脉蓼 P. purpureonervosum A. J. Li

Sichuan(四川): Daocheng(稻城): In dumis montium, alt. 4800m. 1973. 08. 20. Exped. Sichuan Veget.(四川植被调查队), 3872(Typus,PE).

多年生草本。根状茎粗壮，弯曲，直径 1.5—2 cm，黑褐色，横断面白色。茎直立，高 15—20 cm，不分枝，紫红色，基生叶椭圆形，革质，长 3—5 cm，宽 2.5—3 cm，上面粗糙，微有光泽，下面灰绿色，边缘稍增厚，微外卷，叶脉紫红色，稍突出；叶柄长 3—4 cm，紫色，无毛；茎生叶 1—2，卵状椭圆形，较小，叶柄短或近无柄；托叶鞘筒状，膜质，顶端偏斜，长 2.5—4 cm，下部紫红色，上部褐色，开裂至中部，无缘毛。总状花序呈短穗状，长 2—2.5 cm，直径 1.5—2 cm；苞片卵形，膜质，褐色，顶端渐尖，每苞内具 1 片，比花梗短；花梗长 3—4 mm，花被紫红色，5 深裂；花被片椭圆形，长 3—3.5 mm；雄蕊 8，比花被长；子房卵形，具 3 棱，花柱 3，中下部合生，比花被长，柱头头状，瘦果卵形，具 3 棱，黑褐色，有光泽，长约 3.5 mm，包于宿存花被内。

本种与革叶蓼 P. coriaceum Sam. 相近似，但基生叶椭圆形，叶脉紫红色；花柱 3，中下部合生，容易区别。

华蓼 新种 图 5

Polygonum cathayanum A. J. Li, sp. nov.

Ex affinittate P. coriario Grig. optime differt, foliis elleptico—lanceolatis; ramis inflorescentiarum et bracteis pilosis; pedicellis 1.5—2 mm longis.

Herba perennis. Caulis erectus, 50—80 cm altus, superne ramosus, striatus, glaber. Folia elliptico-lanceolata 10—15 cm longa, 2—3 cm lata, apice acuminata, basi late cuneata, margine breviter ciliata, superne virides, inferne pallide virides, utroque pilosa; petiolis 2—3 mm longis, pilosis. Ochreae membranaceae obliquae, fissae, 2—3 cm longae, plurinervis; nervis purpureo-burnneis, pilosis. Inflorescentia paniculata, terminalis, 10—15 cm longa, patenter ramosa; ramis pilosis; bracteae membranaceae, ovatae, 2-2.5 mm longae, pilosaae, 2—3—florae; pedicelli 1.5—2mm longi, inarticulate, bractea breviores. Perianthium 5—partitum, album; segmenta obovata, inaequala, 3-3.5mm longa. Stamina 8. inclusa, antheris flavis; styli 3, circ, 3 mm longi; stigmatis capitatis. Achenium triquetrum, circ, 3.5 mm longum, perianthio subaequilongum.

图 5 华蓼 P. cathayanum A. J. Li

Sichuan(四川)：Kangding(康定)，Liu Zhen—shu(刘振书) 1133, Dajin(大金)，In Pratis montium usque ad 4600m supra mare 1958 0807. LiXin(李馨)，78155(Typus pe);Kuan Ke—chien et al (关克伦等) 63380;Li Xian (理县)，Wu Zhong—luan(吴中伦) 33472; Dege(德格)，Tsui Yu—wen (崔友文) 4977; Shuajingsi(刷经寺) Li Xin (李馨) 74106.

多年生草本。茎直立，高 50—80cm，上部分枝具纵棱，无毛。叶椭圆状披针形，长 10—15cm，宽 2—3cm，顶端渐尖，基部宽楔形，边缘具短缘毛，上面绿毛，下面淡绿色，两

面被疏柔毛；叶柄长 2—3mm，被疏柔毛；托叶鞘膜质、偏斜、开裂、长 2—3cm，具数条脉、脉紫褐色，沿脉被疏柔毛。花序圆锥状、顶生、长 10—15cm，分枝开展、被疏柔毛；苞片膜质、卵形、长 2—2.5mm，被疏柔毛，每苞片内具 2—3 花；花梗长 1.5—2mm，无关节、比苞片短；花被 5 深裂，白色，花被片倒卵形、不等大、长 3—3.5mm；雄蕊 8，比花被短，花药黄色；花柱 3，长约 0.5mm，柱头头状，瘦果卵形、具 3 棱、长约 3.5mm，与宿存花被近等长。

与白花蓼 *P. coriarium* Grig. 相近似，明显的区别是叶椭圆状披针形；花序的分枝和苞片具疏柔毛；花梗长 1.5—2 mm。

圆基长柄蓼 新变种 图 6

Ploygonum longisetum De Br. var. rotundatum A. J. Li, var. nov.

—*P. barbatum* L. var. *gracile* (Dan.)Stew. in Contr. Gray Herb. 88:55. 1930. p. p. quoad. specim. chin.

A. var. longiseto differt floiis basi rotundatis vel subrotundatis. A. var. habitu cum P. barbato L. var. gracile (Dan.) Stew. optime congruens sed differt planta annua.

图 6 圆基长柄蓼 P. longisetum De Br. var. rotundatum A. J. Li

Jiangsu(江苏)：Baoying(宝应)，Huajiatan(华家滩)，Ad agrorum versuras, 1961. 05. 31. Liou Sheo-lu(刘守炉) 104 (Typus, PE); Hebei(河北)：Chengde(承德)，Nankai Univ. Exped.(南开大学采集队) 395; Shijiazhuang(石家庄)，Liu Ying et al.(刘瑛等) 71. Shanxi(山西)：Xia Xian(夏县)，Liu Tian wei(刘天慰) 583. Gansu(甘肃)：Wudu(武都)，Wang Tso-ping(王作宾) 14901. Hubei(湖北)：Fang Xian(房县)，Liu ke-rong(刘克荣)，390. Guangdong(广东)：Guangzhou(广州)，Liu Zhuo-bin(刘卓斌) 23. Guizhou(贵州)：Zhang Zhi-song et al.(张志松等) 1615. Sichuan(四川)：Nanchuan(南川)，Kuan Ke-chien(关克伦) 850. Yunnan(云南)：Kunming(昆明)，Liou Tchen-ngo(刘慎谔) 16561.

本变种与原变种的不同处是叶基部圆形或近圆形；与细刺毛蓼 P. barbatum L. var. gracile(Dan) stew. 极相似，但不同处是本变种为一年生植物。